

790
42
15
ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ PŘI ČSAV

QD
1
C6884

CHEMICKÉ LISTY

Redakční rada

Z. ČEKAN, člen-korespondent F. ČŮTA (předseda), V. HORÁK, Č. JECH, J. JELÍNEK, V. KELLÖ,
E. KUČERA, J. V. A. NOVÁK, M. SEMONSKÝ, E. SLAVÍČEK, V. SÝKORA, F. ŠANTAVÝ, Z. ŠORMOVÁ,
M. VEČEŘA, A. ZEMAN, M. ZIKMUND

Redakční kruh

J. GUT (vedoucí redaktor), Z. HOLZBECHER, J. MYŠKA, K. SLAVÍK, J. VOLKE

Výkonná redaktorka

A. PELIKÁNOVÁ

Ročník 61 (1967)

Listy chemické, ročník 91 — Časopis pro průmysl chemický, ročník 77

Str. 1—852

OBSAH ROČNÍKU 61 (1967)

Souborné referáty

<i>R. Tykva</i> : Metody pro současně stanovení radioaktivity ^3H a ^{14}C při stopovacích pracích	690
<i>A. Šilhánková</i> a <i>M. Ferles</i> : Konfigurace piperidinových derivátů	1283
<i>M. Pospíšil</i> : Redukce kyslíčků a kyslíčkových systémů vodíkem	1393

Přehledné referáty

<i>S. Škramovský</i> : Vývoj a současný stav anorganické chemie v ČSSR	1
<i>A. Okáč</i> : Analytická chemie v Československu	11
<i>M. Pivoňková</i> a <i>M. Kyrš</i> : Extrakce kovů alkalických zemin organickými rozpouštědly	20
<i>A. Mehlhorn</i> : Ke kvantově chemickému výpočtu dipólových momentů v organických molekulách	32
<i>M. Komárka</i> : Radiační polymerisace v pevné fázi	41
<i>J. Musil</i> : Novější poznatky o struktuře a metabolismu glykoproteinů krevních	58
<i>Z. Spurný</i> : Positronium, jeho tvorba, sloučeniny a význam pro radiační chemii	141
<i>V. Kuvík</i> : Stanovení stop kovů v jaderných materiálech	149
<i>J. Balej</i> : Stacionární metody zjišťování kinetických parametrů elektrodových reakcí	171
<i>J. Pacák</i> , <i>M. Černý</i> a <i>J. Staněk</i> : Homomorfní řady monosacharidů	191
<i>J. Beneš</i> a <i>B. Zícha</i> : Biosynthesa pyridinových koenzymů	203
<i>M. Gregor</i> : Vývoj a současný stav anorganické technologie v Československu	285
<i>M. Procházka</i> a <i>M. Paleček</i> : Ultrafialová spektra etherů, aminů a sulfidů	298
<i>B. Porsch</i> a <i>M. Kubín</i> : Difuze ve zředěných roztocích polymérů	308
<i>J. Weigner</i> : Vývoj a současný stav organické technologie v Československu	330
<i>V. J. A. Novák</i> : Hormony hmyzu	340
<i>J. Volke</i> : Bipyridylové herbicidy a jejich elektrochemické vlastnosti	429
<i>M. Kyrš</i> a <i>J. Rais</i> : Použití radioisotopů v kvantitativní chemické analýze metodou koncentračně závislého rozdělení	440
<i>F. Štráfelda</i> a <i>Z. Vozňáková</i> : Acidita systémů se sníženou aktivitou vody	451
<i>M. Knižek</i> a <i>A. Galík</i> : Některé specifické problémy laboratoří pro stopovou analýsu	476
<i>S. Landa</i> : Vývoj a současný stav chemické technologie paliv v ČSSR	487
<i>P. Mäsiar</i> : Molekulová váha hemoglobínů	496
<i>M. Kulhánek</i> a <i>M. Tadra</i> : Příspěvek k českému názvosloví derivátů penicilinů	502
<i>J. Novák</i> : Použití rozkladu za tlaku v anorganické analýze	581
<i>K. Eckschlager</i> : Vliv odečítání hodnoty slepého pokusu na spolehlivost výsledků stopových analýz	592
<i>B. Doležel</i> : Atmosférické stárnutí a stabilisace polystyrenu	600
<i>S. V. Tatwawadi</i> , <i>S. PiekarSKI</i> , <i>M. D. Hawley</i> a <i>R. N. Adams</i> : Sledovanie organických redox systémov za pomoci elektrochemie a elektrónovej paramagnetickej rezonancie	624
<i>M. Rakovič</i> : Metody nedestruktivní neutronové aktivační analýzy bez použití γ -spektrometru	709
<i>Z. Knor</i> : Efekt termální transpirace	718
<i>L. Mandík</i> a <i>J. Kořínský</i> : Kohesní energie nepolárních kapalin	727
<i>O. Červinka</i> a <i>O. Bělovský</i> : Vztahy mezi otáčivostí a konfigurací organických sloučenin	753
<i>R. Rado</i> : Mechanismus rozpadu benzoylperoxidu v polymérech	785

<i>J. Bareš</i> : Mössbauerův jev v makromolekulárních látkách	853
<i>I. Ruběška</i> : Pokroky v atomové absorpční spektrofotometrii	865
<i>M. Matrká a A. Spěvák</i> : Titrace odměrným roztokem aromatických diazosloučenin v organické analýze	883
<i>K. Bláha a O. Červinka</i> : Specifikace molekulární chiralita	897
<i>J. Babjuk a B. Večerek</i> : Mechanisace a automatisace dávkování kapalin	925
<i>I. Vavruš</i> : Aplikace termodynamiky na dispersní soustavy a mezifázová rozhraní	997
<i>P. Sedmera</i> : Diboran jako redukční činidlo	1021
<i>O. Červinka a K. Bláha</i> : Chiralita a prochiralita	1028
<i>O. Červinka a O. Kříž</i> : Sterický průběh elektrocyklických reakcí	1036
<i>A. Klásek</i> : Hofmannovo methylační štěpení	1043
<i>B. Mesrob a V. Holeyšovský</i> : Metody stanovení sulfhydrylových skupin a disulfidických vazeb v bílkovinách	1095
<i>B. Buděšinský</i> : Základy teorie tvorby komplexů	1141
<i>O. Sönnel</i> : Teorie růstu krystalů z roztoků	1170
<i>P. Lukáč a J. Tölgyessy</i> : Využití krátkožijících radionuklidů v aktivační analýze	1177
<i>O. Červinka</i> : Cykloenantomerie a cyklo-diastereomerie	1198
<i>Z. Vymazalová a Z. Vymazal</i> : Vliv struktury a některých faktorů na tepelnou stabilitu polyvinylchloridu	1204
<i>J. Tölgyessy a P. Lukáč</i> : Aktivační analýza v kriminalistice	1285
<i>J. Tušl</i> : Fotometrické metody stanovení fluoru	1302
<i>O. Červinka</i> : Topologická specifikace sterického průběhu adičních reakcí na nenasyčené systémy	1307
<i>P. Zítek a J. Zelinger</i> : Rázová houževnatost sklovitých polymerů	1313
<i>Č. Michalec</i> : Imunochemie sfingolipidů	1342
<i>R. Brdička, K. Spurný a J. Pich</i> : Koloidní chemie a její výuka na našich vysokých školách ..	1429
<i>I. Klusal</i> : Stanovení nekovových prvků v uranu, jeho sloučeninách a slitinách	1436
<i>M. Dressler a M. Krejčí</i> : Chromatografická analýza pomocí pyrolýsy látek I. Teoretická část a technika pyrolýsy	1455
<i>K. Bláha a O. Červinka</i> : Použití symboliky Cahn-Ingolda-Preloga pro charakterizaci konfigurace některých komplexů	1481
<i>J. Myška, J. Jokl a O. Kalina</i> : Moderní nekalorická sladidla cyklohexylsulfamát sodný a vápenatý	1489
<i>Z. Spurný</i> : Chemonukleární reaktory	1557
<i>M. Dressler a M. Krejčí</i> : Chromatografická analýza pomocí pyrolýsy látek II Analytická část	1571
<i>Č. Michalec</i> : Enzymatické systémy v metabolismu živočišných sfingolipidů	1612
Chemické karcinogeny (<i>A. Čihák</i>)	237
Výročí firmy Carl Zeiss Jena. (<i>E.ČH</i>)	351
Akademik Jaroslav Heyrovský (20. XII. 1890—27. III. 1967) (<i>R. Brdička</i>)	573
Doplňky k nomenklатурním pravidlům pro vytváření českých názvů organických sloučenin s charakteristickými skupinami obsahujícími atomy uhlíku, vodíku, kyslíku, dusíku, halogenů, síry, selenu a telurů. (<i>K. Bláha a M. Ferles</i>)	639
K českému biochemickému názvosloví. (<i>K. Slavík</i>)	950

Laboratorní přístroje a postupy

<i>F. Štráfelda a M. Štátný</i> : Polarografická kontinuální analýza tvrdosti vody	80
<i>S. Lukáč</i> : Úprava komerčního chromatografu Chrom I pro práci při vysoké teplotě	87
<i>M. Hamala a V. Kolský</i> : Úprava Fährnichovy byrety pro rotační elektrody	90

<i>M. Štefl</i> : Zlepšená mikrodifusní technika pro biochemické rozborý	92
<i>B. Večerek, K. Kácl, V. Doležal, I. Manová, M. Bartůněk a L. Laštovka</i> : Automatisace v analytické chemii VII. Sériová automatická deproteinace biologického materiálu v mikroměřítku	98
Automatisace seriové analýsy přístrojem AutoAnalyzer (<i>J. Růžička</i>)	107
<i>M. Švestka a B. Matyska</i> : Aparatura pro měření elektrické vodivosti během polymerace ...	245
<i>R. Kalvoda</i> : Oscilopolarografická kontrola čistota rtuti	251
<i>J. Velišek</i> : Laboratorní vakuová pícka pro teploty do 1900°C	254
<i>M. Matrka, V. Chmátal a V. Zvěřina</i> : Příspěvek k detekci aromatických triazenových sloučenin v papírové chromatografii	256
<i>J. Kupec a J. Štamberg</i> : Ionexové kapiláry II. Výměnné vlastnosti kapiláry typu silně kyselého katexu	258
<i>M. Rosenbaum, J. Roubal a J. Fexa</i> : Elektronicky řízený preparační potenciostat s motorgenerátorem	353
<i>H. Dubský</i> : Kritika kvantitativnosti Greenovy plynové chromatografické metody	363
<i>J. Macák a J. Malecha</i> : Aparatura pro rychlé hodnocení aktivity katalysátorů tepelně zabarvených reakcí	368
<i>P. Adámek a Z. Ksandr</i> : Teplota vzorku při měření infračervených spekter	378
<i>P. Kondelik, J. Horák a J. Pašek</i> : Přestup tepla a hmoty v heterogenní katalýze IV. Měření teploty sondou s termočlánkem ve vrstvě katalysátoru	382
<i>M. Raáb a J. Janáček</i> : Sledování vpichové životnosti kaučukovitých polymérů	386
<i>J. Dvořák</i> : Stanovení hořčíku v rostlinném materiálu absorpční plamenovou spektrofotometrií	390
<i>J. Kuthan</i> : Jednoduchý typ rotační odparky	505
<i>V. Glaser</i> : Laboratorní pumpa pro dopravu plynů s plynule měnitelným výkonem	507
<i>K. Kollár</i> : Elektrónkové relé pro termostatizačné zariadenia	509
<i>O. Vilím, J. Novák a J. Ešnerová</i> : Preparativní frakcionace a stanovení distribuce molekulových vah polyethylentereftalátu	513
<i>J. Jansta</i> : Nádobka na elektrochemická měření difusních plynových elektrod	519
<i>M. Boublík</i> : Příprava opticky čistých roztoků desoxyribonukleových kyselin pro měření rozptylu světla	521
<i>L. Zikmund a Z. Růžička</i> : Registrační dilatometrická aparatura pro sledování rychlosti polymerisace	526
<i>M. Matrka, A. Spěvák a E. Věříšová</i> : Automatická potenciometrická titrace odměrnými roztoky aromatických diazosloučenin	532
<i>J. Hák</i> : Polarografie ve směsi tetrahydrofuran–voda	536
<i>M. Šteffek</i> : Analýsa vysoce čistých kovů. XI. Stanovení olova a mědi ve vysoce čistém kadmíu. X. Stanovení mědi ve vysoce čistém zinku. XI. Stanovení vizmutu ve vysoce čistém antimonu a cínu	654
<i>V. Mézešová</i> : Chromatografické delenie fosfolipidov a sfingolipidov na papieri impregnovanom kyselinou kremičitou	659
<i>S. Tardon</i> : Konstrukce a stavba přístroje pro atomovou absorpční spektrofotometrii	661
<i>K. Hána a K. Tesařík</i> : Měření časové konstanty tepelně závislých elementů	807
<i>E. Pelinka</i> : Elektrovodivostní cela pro polykrystalické látky	812
<i>V. Kovář a V. Svojanovský</i> : Rozprašovací zařízení pro bezpečnou přípravu definovaných směsí vysoce toxických látek ve vzduchem ve statických podmínkách	816
<i>F. Vlášil</i> : Stanovení stopových množství manganu v surovinách pro výrobu některých luminoforů	818
<i>P. Maun, K. Kácl a B. Večerek</i> : Automatická destilace rtuti v laboratorním měřítku	953
<i>J. Pokorný a J. Berka</i> : Zařízení pro pásmové tavení organických látek	956

<i>S. Tardon, B. Stibor a J. Šali: Stabilisovaný zdroj napětí pro fotonásobič</i>	959
<i>J. Kupec a J. Štamberg: Ionexové kapiláry III. Výměnné vlastnosti kapiláry typu silně basického anexu</i>	962
<i>A. Cee a P. Cee: Stěrka pro přípravu sypaných i nalévaných vrstev</i>	965
<i>H. Dubský a J. Rolenc: Kapalinový integrátor pro plynovou chromatografii</i>	1102
<i>L. Pátý a P. Řepa: Způsob uchycování vakuových skleněných aparatur</i>	1105
<i>B. Stibor a S. Tardon: Zesilovač a vyhodnocovací zařízení pro atomovou absorpční spektro- fotometrii</i>	1109
<i>J. Neuvirt a Z. Ksandr: Temperovaný blok pro spektrální fotometr Optica-Milano CF-4 NI pro teploty -80 až $+140^{\circ}\text{C}$</i>	1115
<i>B. Večerek, J. Štěpán a M. Mihaljčić: Aparatura a chladicí zařízení k provádění elektro- foresy na gelových nosičích</i>	1117
<i>L. Cebecauer a D. Žitnan: Výhody analýzy bílkovin lidského séra disk-elektroforézou v polyakrylamidovém géli</i>	1221
<i>V. Mareček a B. Březina: Stanovení fluoridů v roztocích fosforečnanů titrací dusičnanem thoričitým</i>	1230
<i>V. Kratochvíl: Jednoduchá aparatura ke stanovení citlivosti tuhých organických látek k samovolné oxidaci při zvýšených teplotách</i>	1353
<i>M. Bartušek a L. Havelková: Jednoduchá příprava roztoků Ti^{IV} a stanovení volné kyseliny v roztocích titaničitých solí</i>	1356
<i>Z. Blechta a V. Blechta: Vytápěný reduktor pro stanovení titanu redukcí zinkem nebo kadmíem</i>	1360
<i>J. Tušl: Stanovení manganu v krmivech formaldoximovou metodou po separaci ionexovou chromatografií</i>	1500
<i>M. Kyrš a M. Pivoňková: Extrakčně radiometrické stanovení tetrafenylboritanových aniontů metodou koncentračně závislého rozdělení pomocí ^{137}Cs</i>	1502
<i>J. Ferěňčíková: Separácia aldosteronu od niektorých kortikosteroidov pomocou vysoko- voltovej elektroforézy na papieri</i>	1505
<i>V. Chromý a L. Srp: Thiomerkurimetrické stanovení organocínitých sirných sloučenin</i>	1509
<i>J. Bíroš: Přístroj pro stanovení molekulových hmot a aktivit osmometrií v parní fázi</i>	1513
<i>J. Zatloukal, J. Nývlt a L. Provazník: Krystalisace XXVIII. Mikroskopické sledování růstu a rozpouštění krystalů</i>	1521
<i>L. Hromádka: Transistorový stabilisátor pro spektrofotometr</i>	1644
<i>H. Dubský a M. Krejčí: Statistické zhodnocení chyb stanovení konstant ve Van Deemterově rovnici</i>	1649
<i>L. Dobíášová, N. Hlasivcová a J. Novák: Stanovení fluoridů v titaničitanech alkalických ze- min</i>	1658
<i>O. Skála, D. Urválková a J. Kutil: Úprava iontového zdroje při hmotově spektrální analýse arsenidu galitého za použití vakuové vysokofrekvenční jiskry</i>	1661
<i>I. Frič a V. Nováček: Fotoelektrický spektropolarimetr</i>	1662
<i>P. Rauch a R. Tykva: Stanovení radioaktivity ^3H v organických látkách pomocí vnitřního plynového počítače plněného vodíkem</i>	1669

Stručné zprávy 110, 395, 541, 671, 823, 968, 1120, 1234, 1364, 1526, 1673

C. J. Brookes, I. G. Betteley, S. M. Loxston: Mathematics and Statistics for Students of Chemistry, Chemical Engineering, Chemical Technology and Allied Subjects. (<i>J. Volke</i>) ...	115
T. S. Laszlo: Technique of Inorganic Chemistry. Vol. V. Image Furnace Techniques. (<i>M. Zikmun</i>)	115
M. Rakos: Základy meraní slabomagnetických látok. (<i>M. Rálek</i>)	116
M. G. Veselov: Úvod do kvantové teorie atomů a molekul (<i>I. Pavlik</i>)	117
Ph. L. Walker, Jr. (vyd.): Chemistry and Physics of Carbon (<i>J. Romováček a V. Seidl</i>)	118
M. Déri: Ferroelectric Ceramics. (<i>V. Hanykýř</i>)	119
Per-Olov Löwdin: Advances in Quantum Chemistry, Vol. 2. (<i>J. Paldus</i>)	120
C. A. Padgham: Subjective Limitations on Physical Measurements. (<i>Z. Knor</i>)	121
J. Lumsden: Thermodynamics of Molten Salt Mixtures. (<i>M. Malinovský</i>)	121
H. A. Buhdahl: The Concepts of Classical Thermodynamics. (<i>J. Pick</i>)	122
W. Kauzmann: Kinetic Theory of Gases. (<i>J. Pick</i>)	122
D. O. Hummel: Infrared Spectra of Polymers in the Medium and Long Wavelength Regions. (<i>J. Štokr</i>)	123
L. Meites: Polarographic Techniques. (<i>J. Volke</i>)	124
P. Hofmann, M. Havránek, J. Čůta, J. Chalupa, Vl. Maděra, J. Hamáčková, M. Kohout: Jednotné metody chemického rozboru vod. (<i>V. Zdeněk</i>)	125
D. M. Hercules (vyd.): Fluorescence and Phosphorescence Analysis (<i>Z. Holzbecher</i>)	125
I. P. Alimarin, B. I. Frid: Quantitative mikrochemische Analyse der Mineralien und Erze. (<i>F. Vlášil</i>)	126
J. Eisenbrand: Fluorimetrie. (<i>B. Večerek</i>)	127
K. Eckschlager: Grafické metody v analytické chemii. (<i>L. Šůcha</i>)	128
R. Aris: Optimalisace chemických reaktorů — metoda dynamického programování. (<i>A. Pilar</i>)	129
W. R. A. Wauck, H. A. Müller: Grundoperationen chemischer Verfahrenstechnik. (<i>A. Pilar</i>)	129
Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, Vol 8. (<i>M. Kraus</i>)	130
T. E. Timell (red.): Proceedings of the Fifth Cellulose Conference. (<i>F. Kozmál</i>)	130
N. D. Cheronis: Semimicro Experimental Organic Chemistry. (<i>M. Romaňuk</i>)	131
J. B. Hendrickson: The Molecules of Nature. (<i>M. Souček</i>)	132
K. W. Bentley: The Chemistry of Natural Products. Vol. VII, The Alkaloids. (<i>K. Bláha</i>) ...	133
D. Osteroth: Natürliche Fettsäuren als Rohstoffe in der chemischen Industrie. (<i>M. Malenický</i>)	133
Z. Jouklová (red.): Rusko-český slovník makromolekulárních látek (<i>J. Jelinek</i>)	264
O. W. Haseloff, H. J. Hofmann: Kleines Lehrbuch der Statistik für Naturwissenschaftler, Mediziner, Psychologen Sozialwissenschaftler und Pädagogen. (<i>S. Komenda, F. Šantavý</i>)	265
G. H. Aylward, T. J. V. Findlay: Chemical Data Book. (<i>V. Sýkora</i>)	265
J. Zemann: Kristallchemie. (<i>F. Hanic</i>)	266
H. F. Hameka: Advanced Quantum Chemistry. (<i>M. Král</i>)	267
M. Bersohn, J. C. Baird: An Introduction to Electron Paramagnetic Resonance. (<i>K. Ulbert</i>)	267
E. Heilbronner, P. Straub: HMO. (<i>R. Zahradník</i>)	268
L. Salem: The Molecular Orbital Theory of Conjugated Systems. (<i>R. Zahradník</i>)	269
J. W. Robinson: Atomic Absorption Spectroscopy. (<i>I. Rubeška</i>)	269
F. Seel: Grundlagen der analytischen Chemie. (<i>K. Eckschlager</i>)	270
D. C. Garratt: The Quantitative Analysis of Drugs. (<i>Z. Jung</i>)	271

D. D. Perin, W. L. Armarego, D. R. Perrin: Purification of Laboratory Chemicals. (K. Eckschlager)	272
W. Siemens: Grundbegriffe der Verfahrenstechnik — Eine Vorlesung für Chemiker. (A. Pilarš)	273
P. B. D. de la Mare, R. Bolton: Electrophilic Additions to Unsaturated Systems. (O. Paleta)	273
J. C. Giddings, R. A. Keller (red.): Advances in Chromatography, Vol I. (K. Macek)	275
A. R. Kritzky: Advances in Heterocyclic Chemistry, Vol 5. (J. Myška)	275
T. Swain: Comparative Phytochemistry. (V. Herout)	276
A. J. Ihde, W. F. Kieffer: Selected Readings in the History of Chemistry. (M. Tichý)	402
M. Dingle, G. R. Martin, E. Paneth: Chemistry and Beyond. (M. Teich)	402
R. Ernst, I. Ernst von Morgenstern: Wörterbuch der Chemie. (E. Kudrna)	402
W. H. Slabaugh, T. D. Parsons: General Chemistry. (F. Petrů)	403
F. A. Cotton, G. Wilkinson: Advanced Inorganic Chemistry. (M. Král)	404
Ch. B. Colburn: Developments in Inorganic Nitrogen Chemistry. (K. Eckschlager)	404
C. H. Lanford, H. B. Gray: Ligand Substitution Processes. (F. Petrů)	405
E. O. Fischer, H. Werner: Metal π -Complexes I. (F. Petrů)	405
R. W. Kiser: Introduction to Mass Spectrometry and its Applications. (F. Šantavý)	406
J. G. Calvert, J. N. Pitts, Jr.: Photochemistry. (C. Párkányi)	406
W. A. Noyes, Jr., G. S. Hammond, J. N. Pitts (red.): Advances in Photochemistry. Vol. 4. (C. Párkányi)	407
F. D. Ferguson, T. K. Jones: The Phase Rule. (M. Kalousek)	408
G. L. Gaines, Jr.: Insoluble Monolayers at Liquid-Gas Interfaces. (M. Kalousek)	408
T. D. McKinley, K. F. J. Heinrich, D. B. Wittry: The Electron Microprobe. (F. Králík)	409
B. E. Conway, R. G. Barradas (red.): Chemical Physics of Ionic Solutions. (J. Dvořák)	410
W. F. Pickering: Fundamental Principles of Chemical Analysis. (F. Vlášil)	410
R. Breslow: Organic Reaction Mechanisms. (I. Ernest)	411
M. Bubner, L. Schmidt: Die Synthese Kohlenstoff-14-markierter organischer Verbindungen. (J. Morávek)	412
Houben-Weyl: Methoden der organischen Chemie, Bd. VI, 4. (J. Weichet)	412
J. Hine: Reaktivität und Mechanismus in der organischen Chemie. (O. Červinka)	413
Organic Syntheses, Vol. 45 (K. Kochloefl)	414
B. Capon, M. J. Perkins, C. W. Rees: Organic Reaction Mechanisms, 1965. (M. Věčeřa, V. Štěřba)	415
R. Feld, P. L. Cowe: The Organic Chemistry of Titanium. (V. Chvalovský)	416
P. Desgrez, P. M. de Traverse: Transport Function of Plasma Protein. (A. Komárková)	416
Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 9. (J. Landau)	417
H. Vogel: Flammfestmachen von Kunststoffen (M. Vraný)	417
M. Mattenheimer: Mikromethoden für das klinisch-chemische und biochemische Laboratorium (F. Šantavý)	418
M. Florkin, E. H. Stotz: Comprehensive Biochemistry, Vol. 14 — Biological Oxidations. (J. Šonka)	419
J. Gaito: Macromolecules and Behaviour. (F. Kalousek)	420
100 let Československé společnosti chemické, její dějiny a vývoj 1866—1966. (V. R. Novotný)	543
G. B. Kauffmann: Alfred Werner: Founder of Coordination Chemistry. (V. R. Novotný)	543
A. A. Vlček: Struktura a vlastnosti koordinačních sloučenin. (M. Král)	544
R. M. Hochstrasser: Molecular Aspects of Symmetry. (F. Hanic)	545
W. Fresenius, G. Jander: Handbuch der analytischen Chemie, Teil 3. (V. Simon)	546
O. Samuelson: Měníče iontů v analytické chemii. (A. Okáč)	547
L. V. Cooks, C. van Rede: Laboratory Handbook for Oil and Fat Analysts. (M. Malenický)	547
P. Zuman: Organická polarografie. (J. Volke)	548

J. M. Tedder, A. Nechvatal: Basic Organic Chemistry. (<i>M. Janda</i>)	549
A. H. Corwin, M. A. Bursey: Elements of Organic Chemistry As revealed by the Scientific Method. (<i>J. Gut</i>)	549
D. Braun; H. Cherdron, W. Kern: Praktikum der makromolekularen organischen Chemie. (<i>J. Šolcová</i>)	550
J. Komárek, J. Mrázek, M. Šrámek: Deriváty celulosy. (<i>V. Hnětkovský</i>)	551
K. F. Heinisch (vyd.): Kautschuk Lexikon. (<i>I. Franta</i>)	552
Biochemical Preparations, Vol. 11. (<i>F. Šantavý</i>)	552
Hoppe Seyler-Thierfelder: Handbuch der Physiologisch- und Pathologisch-chemischen Analyse. Für Ärzte, Biologen und Chemiker, Vol. VI. (<i>B. Večerek</i>)	553
M. Florkin: A Molecular Approach to Phylogeny. (<i>V. Šicho</i>)	554
M. Florkin: Aspects moléculaires de l'adaptation et de la phylogénie. (<i>V. Šicho</i>)	555
E. A. Balazs, R. W. Jeanloz (red.): Thea Amino Sugars; Vol IIB, Metabolism and Interactions. (<i>J. Kocourek</i>)	556
G. Reich: Kollagen, eine Einführung in Methoden, Ergebnisse und Probleme der Kollagenforschung. (<i>M. Chvapil</i>)	556
H. Janistyn: Taschenbuch der modernen Parfümerie und Kosmetik. (<i>A. Ženíšek</i>)	557
G. Carrière: Elsevier's lexicon of detergents, cosmetic and toiletries. (<i>A. Ženíšek</i>)	557
S. Bhagavantham: Crystal Symmetry and Physical Properties. (<i>J. Bauer</i>)	675
E. J. Margolis: Chemical Principles in Calculation of Ionic Equilibria. (<i>L. Šůcha</i>)	676
G. H. Nancollas: Interactions in Electrolyte Solutions. (<i>L. Šůcha</i>)	677
J. N. Butler, D. G. Bobrow: The Calculus of Chemistry. (<i>K. Bláha</i>)	677
H. C. Hill: Introduction to Mass Spectrometry. (<i>J. Křepinský</i>)	677
R. I. Reed: Applications of Mass Spectrometry to Organic Chemistry. (<i>F. Šantavý</i>)	678
G. P. Ellis: Modern Textbook of Organic Chemistry. (<i>F. Šantavý</i>)	679
K. C. Holmes, D. M. Blow: The Use of X-Ray Diffraction in the Study of Protein and Nucleic Acid Structure. (<i>F. Hanic</i>)	832
E. P. Delahay: Advances in Electrochemistry and Electrochemical Engineering, Vol. 4. (<i>J. Koryta</i>)	832
F. W. McLafferty: Interpretation of Mass Spectra — An Introduction. (<i>L. Dolejš</i>)	833
J. Tölgyessy: Radiometrické titrácie. (<i>M. Kyrš</i>)	834
J. Doležal, P. Povondra, Z. Šulcek: Rozklady základních anorganických surovin. (<i>V. Sýkora</i>)	834
F. D. Snell, C. L. Hilton: Encyclopedia of Industrial Chemical Analysis. (<i>V. Zátka</i>)	835
J. C. Giddings, R. S. Keller (red.): Advances in Chromatography, Vol. 2,3. (<i>K. Macek</i>)	837
N. L. Allinger, J. Allinger: Structures of Organic Molecules, Vol 1. Foundations of Modern Organic Chemistry Series. (<i>K. Bláha</i>)	837
D. Lloyd: Carboxylic Non-Benzoid Aromatic Compounds. (<i>J. J. K. Novák</i>)	838
J. L. Bailey: Techniques in Protein Chemistry. (<i>F. Šantavý</i>)	840
J. Bronner: The Molecular Biology of Development. (<i>J. Hořejší</i>)	840
K. Kürchner: Chemie des Holzes. (<i>I. Slávik</i>)	841
W. Hückel: Über Solvolyse. (<i>J. Horák</i>)	842
E. J. Griffith, M. Grayson: Topics in Phosphorus Chemistry, Vol. 3. (<i>J. Myška</i>)	842
J. L. Kice, E. N. Marvell: Modern Principles of Organic Chemistry. (<i>J. Hora</i>)	843
A. V. Tobolský, W. J. MacKnight: Polymeric Sulfur and Related Polymers. (<i>V. Brajko</i>)	843
Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 10. (<i>M. Kraus</i>)	844
J. D. Watson: Molecular Biology of the Gene. (<i>F. Kalousek</i>)	845
H. Martin (red.): Insecticide and Fungicide Handbook for Crop Protection. (<i>J. Myška</i>)	974
R. E. Keckwick (red.): The Separation of Biological Materials. (<i>J. Křepinský</i>)	974
C. B. Anfinsen, M. L. Anson, J. T. Edsall, F. M. Richards (red.): Advances in Protein Chemistry, Vol. 21. (<i>Z. Vodrážka</i>)	975

Mixtura Mirabilis. (F. Šantavý)	976
Soupis lékařských a příbuzných periodik v Olomouci. (J. Zahradil)	976
T. A. Bak, J. Lichtenberg: Mathematics for Scientists. (V. Štěpánek)	976
Nucler Science Series. (M. Křivánek)	978
J. R. Edisbury: Practical Hints on Absorption Spectrometry. (F. Šantavý)	980
P. L. Walker: Chemie a fysika uhlíku, 2. díl. (J. Romováček)	980
K. Hauffe: Reaktionen in und an festen Stoffen. (J. Myl)	981
G. G. Libowitz: The Solid-State Chemistry of Binary Metal Hydrides. (V. Procházka)	982
W. J. Orville-Thomas: The Structure of Small Molecules. (L. Jenšovský)	983
Chemistry: Opportunities and Needs. (K. Spurný)	983
Ju. A. Ždanov, V. I. Minkin: Korrelacionnyj analiz v organičeskoj chimii. (O. Exner)	985
H. Suhr: Anwendungen der kernmagnetischen Resonanz in der organischen Chemie. (Z. Ksandr)	986
M. Rybák, Z. Brada, I. Hais: Säulenchromatographie an Cellulose-Ionenaustauschern. (K. Slavík)	986
J. Holubek, O. Štrouf: Spectral Data and Physical Constants of Alkaloids. (I. Kompiš)	988
O. Wagner, A. F. Richter: Biochemie. (R. Korec)	988
E. Jucker: Fortschritte der Arzneimittelforschung. (M. Semonský)	990
E. C. Slater: Flavings and Flavoproteins. (V. Šícho)	992
R. T. Conley: Infrared Spectroscopy. (J. Hora)	1129
M. Wutz: Theorie und Praxis der Vakuumtechnik. (V. Ponec)	1129
H. Purnell: Plynová chromatografie. (M. Hejtmánek)	1130
V. G. Berezkin: Analitičeskaja reakcionnaja gazovaja chromatografija. (M. Krejčí)	1130
J. A. Elvidge, P. G. Sammes: A Course in Modern Techniques of Organic Chemistry. (O. Červinka)	1131
H. Krauch, W. Kunz: Raktionen der organischen Chemie. (K. Bláha)	1132
N. C. Debie: Chemické zpracování ropy. (V. Růžička, M. Zbirovský)	1132
K. Weigel: Polyurethanlacke. (Z. Ordelt)	1134
R. Vogel, I. Trautschold, E. Werle: Natürliche Proteinase-Inhibitoren. (Z. Prusík)	1134
R. Hegnauer: Chemotaxonomie der Pflanzen. (V. Herout)	1135
C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, R. S. Nyholm, D. Reinen, R. J. P. Williams: Structure and Bonding, Vol. 1. (M. Král)	1135
L. A. Bljumenfeld, W. W. Wojewodski, A. G. Semjonov: Die Anwendung der paramagne- tischen Elektronenresonanz in der Chemie. (K. Ulbert)	1136
Z. Jouklová: Anglicko-český a česko-anglický chemicko-technologický slovník. (J. Jelínek)	1236
T. Hobler: Absorpce. (A. Pilař)	1237
A. J. Bard: Electroanalytical Chemistry. (J. Kůta)	1239
J. L. Dwyer: Contamination Analysis and Control. (M. Polydorová),	1239
F. E. Beamish: The Analytical Chemistry of the Noble Metals. (V. Sýkora)	1240
M. Dub: Organometallic Compounds, Vol. 1. Compounds of Transition Metals. (M. Král)	1241
D. Seyfert, R. B. King: Annual Surveys of Organometallic Chemistry, Vol. 2. (J. Klikorka)	1241
H. Steinberg, R. J. Brotherton: Organoboron Chemistry, Vol. II. (O. Červinka)	1241
R. Long: The Production of Polymer and Plastics Intermediates from Petroleum. (V. Růžič- ka)	1242
Ph. E. Slade, L. T. Jenkins (red.): Techniques and Methods of Polymer Evaluation, Vol. 1. Thermal Analysis. (J. Bíroš)	1243
J. C. Giddings, R. A. Keller: Advances in Chromatography. (L. Lábler)	1243
Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. XX. 1. Pharmacologie of Fluorides. (F. Šantavý)	1245
H. McIlwain: Biochemistry and the Central Nervous System. (J. Křivánek)	1245

I. Prigogin: Advances in Chemical Physics, Vol. XI. (<i>E. Erdős</i>)	1369
E. W. Nuffield: X-Ray Diffraction Methods. (<i>J. Mýl</i>)	1370
J. W. Wordingham, P. Reboul: Concise Encyclopaedic Dictionary of Plastics. (<i>E. Kudrna</i>)	1371
A. M. Wittfoht: Plastics Lexicon (<i>E. Kudrna</i>).	1371
E. A. Flod: The Solid-Gase Interface. (<i>M. Smíšek, O. Kadlec</i>)	1371
B. V. Lvov: Atomno-absorbcionnyj spektraľnyj analiz. (<i>V. Svoboda</i>)	1372
E. Pungor: Flame Photometry Theory. (<i>I. Rubeška</i>)	1373
W. G. Pfann: Zone Melting. (<i>J. Pokorný</i>)	1373
I. M. Klothoff, P. J. Elving: Treatise on Analytical Chemistry. (<i>J. Horáček</i>)	1374
L. K. Nash: Stoichiometry. (<i>J. Klikorka</i>)	1375
K. Bláha, O. Červinka, J. Kovář: Základy stereochemie a konformačního rozboru. (<i>V. Horák</i>)	1375
W. E. Harris, H. W. Habgood: Programmed Temperature Gas Chromatography. (<i>J. Novák</i>)	1376
D. W. Mathieson: Interpretation of Organic Spectra. (<i>Z. Ksandr</i>)	1377
Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, Vol. 11. (<i>M. Kraus</i>)	1378
E. J. Corey (red.): Organic Synthesis, Vol. 46. (<i>K. Kochloeff</i>)	1378
R. C. Johnson: Introductory Descriptive Chemistry. (<i>L. Jenšovský</i>)	1379
J. A. Marinsky: Ion Exchange, Vol. 1. (<i>K. Štamberg</i>)	1380
M. J. Schick: Nonionic Surfactants. (<i>J. Kloubek</i>)	1381
Hoppe-Seyler-Thierfelder: Handbuch der physiologisch- und pathologisch-chemischen Analyse, Bd. VI, Teil C. (<i>J. Wagner</i>)	1382
F. Šorm, L. Dolejš: Guaianolides and Germacrolides. (<i>A. Vysrčil</i>)	1383
W. C. Boyd: Fundamentals of Immunology. (<i>J. Kocourek</i>)	1384
T. E. King, H. S. Mason, M. Morrison: Oxidases and Related Redox Systems, Vol. I, II. (<i>O. Pihar</i>)	1384
A. R. Ege: Zahlentafeln zur Elementaranalyse. (<i>F. Šantavý</i>)	1386
F. H. Johnson, Y. Haneda: Bioluminescence in Progress. (<i>V. Šícho</i>)	1386
J. O'M. Bockris: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 4. (<i>J. Weber</i>)	1534
J. Prosz, V. Cielešzky, K. Györfi: Polarographie. (<i>M. Březina</i>)	1535
H. Malissa: Elektronenstrahl-Mikroanalyse. (<i>F. Králík</i>)	1535
E. Zacherl: Metallkundliche Analyse mit besonderen Berücksichtigung der Elektronenstrahl-Mikroanalyse. (<i>F. Králík</i>)	1536
F. Dee Snell, C. L. Hilton: Encyclopedia of Industrial Chemical Analysis, Vol. 2, 3. (<i>V. Zátka</i>)	1536
J. Dvořák, I. Rubeška, Z. Řezáč: Laboratorní praxe plamenové fotometrie. (<i>M. Hejtmánek</i>)	1538
J. Zýka a kol.: Analytická příručka. (<i>P. Povondra</i>)	1538
E. Asmus: Physikalisch-chemische Rechenaufgaben. (<i>J. Volke</i>)	1539
H. Sillescu: Kernmagnetische Resonanz. (<i>Z. Samek</i>)	1539
M. Rálek, P. Jirů, O. Grubner: Molekulová síta. (<i>M. Prystaš</i>)	1540
M. Elliot: Macromolecular Syntheses, Vol. II. (<i>J. Králíček</i>)	1540
Wright: Nauka o zapachach (<i>J. Jelínek</i>)	1541
H. Holzer, W. Holldorf: Molekulare Biologie des Malignen Wachstums. (<i>V. Slavíková</i>)	1542
K. Götze: Chemiefasern nach dem Viskoseverfahren. (<i>R. Pečený</i>)	1542
L. N. Mulay: Magnetic Susceptibility. (<i>M. Král</i>)	1680
H. L. Schläfer, G. Gliemann: Einführung in die Ligandenfeldtheorie. (<i>M. Král</i>)	1680
A. J. V. Underwood (red.): Six-Language Vocabulary of Distillation Terms. (<i>E. Hála</i>)	1681
J. A. Allen: Scientific Innovation and Industrial Prosperity. (<i>V. Šáda</i>)	1681
T. Braun, J. Tölgyessy: Radiometric Titrations. (<i>M. Křivánek</i>)	1682
R. Theisen, D. Vollath: Tabellen der Massenschwächungskoeffizienten von Röntgenstrahlen. (<i>F. Králík</i>)	1682

R. S. Joung: The Analytical Chemistry of Cobalt (<i>V. Sýkora</i>)	1683
A. I. Baker, T. Cairns, G. Eglinton, F. J. Preston: More Spectroscopic Problems in Organic Chemistry. (<i>J. Křepinský</i>)	1684
M. Florin, E. Schoffeniels: Biochimie et Biologie Moléculaire. (<i>J. Kocourek</i>)	1684
S. H. Pinner: Modern Packaging Films. (<i>J. Hanousek</i>)	1685

Osobní zprávy

Akademik Jozef Vašátko — sedemdesiatročný. (<i>Š. Bauer</i>)	277
Šedesát let profesora Dionýza Ilkoviče. (<i>J. Koryta</i>)	279
K 75. narodeninám prof. J. Hamáčkové. (<i>V. Šolín</i>)	559
Prof. RNDr. Josef Košťál šedesátníkem. (<i>V. Šicho</i>)	560
K sedmdesátinám Dr. Ing. Jaroslava Jelínka. (<i>O. Hanč</i>)	562
Za prof. PhDr. Emilem Švagrem, DrSc. (<i>R. Bárta</i>)	680
K sedmdesátým narodeninám akademika Rudolfa Lukeše. (<i>M. Hudlický</i>)	683
K šedesátinám profesora Ing. Hanuše Steidla. (<i>J. Procházka</i>)	846
Šedesát let prof. RNDr. Rudolfa Jirkovského. (<i>T. Chlebovský</i>)	993
Osmdesátiny prof. Lavoslava Ruzicky (<i>V. Herout</i>)	1387
Státní ceny Klementa Gottwalda v oboru chemie pro rok 1967	1544
K šesťdesiatym narodeninám prof. Ing. Samuela Stankovianskeho (<i>P. Majer</i>)	1547
Prof. Dr. Ing. Mikuláš Gregor 65 ročný (<i>M. Zikmund</i>)	1548

Kongresy, sjezdy a symposia

VI. celostátní biochemický sjezd. (<i>K. Slavík</i>)	135
6. mezinárodní symposium o plynové chromatografii. (<i>J. Janák</i>)	281
Oslava stoletého trvání Československé společnosti chemické při ČSAV. (<i>F. Čůta</i>)	421
Zpráva o Mezinárodní konferenci o extrakční chemii (Göteborg 1966). (<i>J. Stary, M. Kyrš</i>)	423
IV. všesvazová vědeckotechnická konference o plynové chromatografii, 25. až 28. října 1966, Kijev. (<i>M. Krejčí, V. Svojanovský</i>)	563
Chemisorpce a její úloha v katalýze. Všesvazová konference konaná v Moskvě ve dnech 17.—22. listopadu 1966. (<i>V. Ponec</i>)	684
IV. Radiochemická konference v Bratislavě. (<i>J. Alexa</i>)	686
Mezinárodní kongresy kosmetických chemiků v r. 1966. (<i>A. Ženíšek</i>)	848
Sjezd německých kosmetických chemiků. (<i>A. Ženíšek</i>)	1388
Seminář o využití silikonů v kosmetice. (<i>K. Fišer</i>)	1389
I. Heyrovského diskuse. (<i>J. Volke</i>)	1550
Druhé mezinárodní symposium IUPAC o fotochemii (<i>C. Párkányi a J. Křepinský</i>)	1686
Zpráva o 4. mezinárodním symposiu o chemii fluoru (<i>M. Hudlický</i>)	1687
II. Mezinárodní konference o termické analýze. (<i>R. Bárta</i>)	1688

Zprávy

Mezinárodní symposium o technickém a laboratorním skle	136
XXI. mezinárodní kongres IUPAC	136
Zápis ze schůze ústředního výboru Československé společnosti chemické, konané dne 18. 11. 1966	565

Symposium experimentální gerontologie	569
Zpráva o stavu časopisu Collection of Czechoslovak Chemical Communications za rok 1966. (<i>K. Bláha, K. Šebesta</i>)	687
III. seminář kosmetické chemie (<i>K. F.</i>)	688
II. mezinárodní oscilometrické sympóziu	689
Zápis ze schůze ústředního výboru Československé společnosti chemické, konané dne 21. IV. 1967	1389
 Přehled disertačních prací	137, 426 570, 995, 1137, 1283, 1689
 Knížní novinky z ciziny	139, 850, 1139, 1552

TISKOVÉ OPRAVY

Mössbauerův jev v makromolekulárních látkách

Jan Bareš

Chem. listy 61 (1967), č. 7

str. 854 poslední ř. správně: f účinnost zářiče ...

str. 855 10. ř. shora správně: $\sigma(E - E_0) = \frac{\sigma_0 \Gamma^2}{2} \frac{f_a f_e}{(E - E_0)^2 + \Gamma^2}$

str. 855 3. ř. zdola správně: $\sigma(E - E_0) = \frac{\sigma_0 \Gamma}{2} f_a f_e \frac{\Gamma + \hbar \kappa^2 D}{(E - E_0)^2 + (\Gamma + \hbar \kappa^2 D)^2}$

str. 856 11. ř. shora správně: $\Delta\epsilon = \frac{2\hbar}{\tau_0} [1 - \alpha] + 2\Gamma$

str. 858 7. ř. shora správně: $\partial^2 V / \partial z^2 = \dot{e}q$

str. 858 14. ř. shora vytištěno (srov. ^{8,17,18,56}) správně: (srov. ^{8,17,18,24})

str. 860 3. ř. shora vytištěno (srov. ^{28,29,57}) správně: (srov. ²⁷⁻³⁰)

str. 862 15. ř. shora vytištěno ^{11,20} správně: ⁵⁷

str. 862 13. ř. zdola vytištěno: rov. (59) správně: rov. (4')

str. 863 odkaz 4. správně: ... Mössbauer Effect Data Index, sv. 3

str. 864 poslední autor v dokazu 46. správně: Špinel V. S.